In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful

LA FACULTÉ .Net
SEEK KNOWLEDGE

## Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.
Some articles are subject to the author's copyrights.
Our team does not own copyrights for some content we publish.
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all the authors.
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

# L'appareil génital mâle

**I- Le testicule :** 3 constituants : l'albuginée , les tubes séminifères , les cellules interstitielles .

## 1-l'albuginée:

| Capsule d'enveloppe : | Corps de High More : | cloisons conjonctives : |
|---|---|---|
| fibreuse , épaisse , riche en fibres de collagène + fibres musculaires lisses . | -masse conjonctive triangulaire,<br>-issu de l'épaississement de l'albuginée dans la partie postéro-supérieure .<br>-perforé par le rete testis ( formations canalaires ) | délimitent 200 à 300 lobules testiculaires , chaque lobule renferme 2 a 4 tubes séminifères |

## 2- Tubes séminifères: « structure exocrine du testicule » : Contournés , longs , chaque tube est délimité par une gaine péri-tubulaire reposant sur une Mb basale .

épithélium séminal > 2 types cellulaires : **Cellules de Sertoli et de la lignée germinale .**

**A-Gaine peritubulaire** **B-Cellules de Sertoli**

| MO : | ME : | MO : | ME : |
|---|---|---|---|
| Avec une lame basale de 3 à 5 um d'épaisseur. | -lame basale interne.<br><br>- cellules hyoïdes « disposées en plusieurs couches » + fibres de collagène .<br><br>- fine couche de fibroblastes . | Pyramidales de grande taille , reposant sur une Mb basale .<br><br>-limites cellulaires non visibles | contours irreguliers , faces laterales deprimées<br><br>**- cytoplasme** : vacuoles lipidiques + inclusions fibrillaires ou cristalloïdes .<br><br>**- noyau** basal , encoché , nucléolé .<br><br>**-Mb plasmique :** forme des complexes de jonctions au pole basal qui relient les C de Sertoli entre elles et des desmosomes de communication sur les faces latérales |

*Rôles des Cellules de Sertoli :*

- soutien des cellules germinales .

- contrôle de l'environnement, du passage des ions et métabolites .

- font partie de la barrière hémato-séminale ( c de Sertoli , gaine peri tubulaire , endothélium vasculaire )

**C- cellules de la lignée germinale :** Spermatogonies , spermatocytes I et II , spermatides , spermatozoïdes : Se disposent en couches superposées entre la Mb basale(on a dit qu'elle est interne ☺) et la lumière du tube .

## 3- Tissu interstitiel : Espace conjonctif séparant les tubes séminifères , riche en capillaires sanguins et lymphatiques , renferme les cellules de Leydig .

**Cellules de Leydig :** d'origine mesenchymateuse, amas cellulaire formant une glande endocrine , glande intestitielle du testicule (ou diastématique de Bouin et Ancel ) .

**Developpement :** sous l'effet de la LH (ICSH)en 2 phases :

| **Phase fœtale : 2éme>> 6éme mois :**<br>-différenciation et maturation des fibroblastes,<br>-regression a partir du 6éme mois>> involution avant la naissance . | **Phase pubérale** : le long de la vie genitale. |
|---|---|

**morphologie :**

| Cellules actives : | Cellules inactives : |
|---|---|
| -polyédriques<br>-noyau central , rond , nucléolé .<br>- cytoplasme acidophile parfois basophile ,<br>**Renferme :** chondriomes , Golgi , inclusions lipidiques , battonets cristalloïdes de Reinke . | -âgées, en voie de dégénérescence .<br>-noyau pycnotique .<br>-cytoplasme avec des vacuoles lipidiques |

**sécrétion :** Androgènes +œstrogènes, sous la dépendance de la LH hypophysaire (elle-même sous la dépendance de la LH-RH)

## 4- vascularisation :

Aorte lombaire ----> artère spermatique ---> artère testiculaire ----> ramifications qui pénètrent dans les cloisons . Jusqu'au corps d'highmore .

Les veines se regroupent avec les veines epididymaires formant le plexus pampiniforme (reseau veneux anastomosé entoure le canal deferent et l'artere spermatique).

# II- Voies génitales males :

## 1-voies intra-testiculaires :

A- **Tubes droits :** Courts , formés par la confluence de 2 ou 3 tubes séminifères d'un lobule testiculaire > epithelium **cubique simple reposant sur une Mb basale .**

B- **Rete testis** = réseau de Haller : Canalicules anastomosés creusés dans le corps d'highmore ( meme eipthelium que les tubes droits )

## 2- voies extra-testiculaires :

A- **epididyme :** Conduit unique , pelotonné sur lui-même , forme une masse allongée qui coiffe le testicule.

- commence par une douzaine de cônes efférents et se continue par le canal déférent.

-on lui distingue : une tête , un corps , une queue .

| tête = cônes efférents | Corps et queue |
|---|---|
| **Epithelium** prismatique simple , 3 types de cellules :<br>**-cellule ciliées :** avec de longs cils vibratiles .<br>**-cellules glandulaires :** à bordure en brosse .<br>**-cellules basales:** indifférenciées .<br>**-tunique conjonctive fibro-musculaire :** sépare ces cellules de la membrane basale . | **Epithelium** prismatique pseudostratifié :<br>**- cellules prismatiques** : pourvues de stéréo-cils immobiles, hautes au début du canal , leur hauteur diminue progressivement .<br>**- cellule basales (de reserve) :** en assise discontinue .<br>**-Tunique conjonctive** riche en fibres musculaires lisses . |

**Au niveau de la queue :** Présence de spermatozoïdes dans la lumière du canal.

### B- canal déférent : En MO : paroi épaisse, lumière étroite et festonnée , comprend 3 couches :

**1-Muqueuse :** épithélium prismatique pseudosratifié :

- **cellules prismatiques** avec des stéréocils agglutinés en cônes .
- **cellules basales** de remplacement en une assise discontinue .
- **chorion conjonctivo-vasculaire** riche en fibres élastiques .

**2- une musculeuse :** 3 couches : Longitudinale externe | circulaire moyenne | longitudinale interne .

**3- adventice :** conjonctivo- élastique dense riche en Vx sanguins et terminaisons nerveuses .

## III- glande annexe : prostate :

Glande exocrine, médiane, impaire, située sous la vessie autour de la portion initiale de l'urètre.

**Capsule d'enveloppe :** épaisse , fibro-musculaire , émet des travées conjonctives incomplètes .

**Stroma** : formé de fibres élastiques et musculaires ( développées dans la portion glandulaire ou spongieuse et densifiées dans le noyau central )

**Formations musculaires :**

**sphincter lisse :** entoure complètement l'urètre de la région sus-mentonale .

**sphincter strié :** face antérieure de la prostate > appartient au système musculaire du périnée .

**Glandes prostatiques** : classées par rapport au sphincter lisse :

glandes intra-sphinctériennes (centrales ) : en dedans du sphincter lisse .

glandes extra-sphinctériennes : en dehors du sphincter lisse .

Forment la portion spongieuse de l'organe représentée par une trentaine de lobules agencés en : lobe moyen / lobe postérieur / 2 lobes latéraux .

-Les lobules sont constitués par des glandes tubulo-alvéolaires drainées par des canaux excréteurs qui débouchent dans les gouttières latéro-montanales >> débouchent dans l'urètre .

**Acinus prostatique :**

**paroi épithéliale :** prismatique pseudo-stratifiée

−**assise superficielle** de cellules sécrétoires ( noyau ovoïde basal +grains de sécrétion supra nucléaire + vésicules lipidiques )

−**assise profonde** discontinue de cellules basales .

**Lumière :** irrégulière , festonnée , renferme des formations ovoïdes (= corps amyloïde =sympexions : resultent de l'accumulation de calcium sur des depots de glycoproteinesautour des cellules desquamées>> calculs prostatiques qui augmentent avec l'age .)

**Fonctions :**

-protège le spz et stabilise sa chromatine,contrôle la coagulation du sperme .

- rôles immunosupresseurs .

- sécrétion du liquide prostatique ( Aa + acide citrique + zinc +phosphatase acide ProstaticSpecifiqueAntigene >> depistage de cancer ) .

**IV- conduits génitaux externes** : penis :

**1- centre :** 3 formations érectiles - un corps spongieux erectile - 2 corps caverneux : capillaires + tissu fibro-musculaire .

**2-périphérie :** les enveloppes de la verge de dedans en dehors :

- gaine élastique commune : le fascia pénis .
- TC sous cutané riche en Vx sanguins .
- couche de fibres musculaires lisses .
- peau .

**3- urètre spongieux :** -epithelium cylindrique stratifié .

-Chorion conjonctivo-élastique richement vascularisé .

- formations glandulaires :- lacunes de Morgani « diverticules epitheliaux »

- glandes intra-épithéliales .

- glandes de Littré : element tubuleux : cellules glandulaires cubiques muqueuses .